

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин»

программы профессиональной переподготовки

«Бурение нефтяных и газовых скважин»

1. Цели изучения дисциплины: получение знаний об осложнениях и авариях при проводке скважин, о способах предупреждения и ликвидации осложнений и аварий, овладения приемами и методами управления скважиной при проявлениях и выбросах.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ПК-3 - Способность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве;

ПК-4 - Способность и готовность решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- Правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности; нормативно-техническая документация на строительство нефтяных и газовых скважин; правила эксплуатации и обслуживания оборудования и технических средств контроля; план действий персонала бурового и сервисных подрядчиков при пожарах, ЧС, ГНВП, аварии; основы безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды;

- Руководящие документы и инструкции по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин; правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности; процедура расследования причин аварии и несчастных случаев; методы и средства, применяемые в аварийных ситуациях;

уметь:

- Проводить инструктажи по ПБ согласно требованиям, утвержденным программам; организовывать проведение УТЗ по действиям персонала согласно плану ликвидации аварии, пожаров; сопоставлять требования охраны труда с фактическим состоянием условий труда и оборудования; оценивать риск угрозы жизни и здоровью персонала, возникновения аварии, ЧС, экологического и иного ущерба;

- Расследовать обстоятельства аварии и определять ее причины; принимать решения составлять и корректировать планы по ликвидации осложнений и аварий; управлять персоналом в нештатных ситуациях; оформлять служебную документацию;

владеть:

- Контроль проведения или самостоятельное проведение инструктажей (вводных, периодических и внеочередных) по промышленной безопасности с персоналом; проверка и контроль условий труда, состояния оборудования, условий проживания на соответствие правилам по охране труда; приостановление работ по строительству скважин при выявлении нарушений, угрожающих здоровью и жизни персонала;

- Комплексный анализ причин аварий, разработка мероприятий по предупреждению аварий; оперативное управление работами при возникновении нештатной или аварийной ситуации; разработка и организация выполнения плана ликвидации аварии.

3. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 36 часов, из них лекционные занятия 14 часов, практические занятия 4 часа, самостоятельная работа 18 часов

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

5. Рабочую программу разработал  Леонтьев Д.С., доцент кафедры «Бурение нефтяных и газовых скважин»